

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/094318 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C02F 1/24,  
B01D 21/00, B03D 1/14, B01D 21/24

BOSISIO, Marco [CA/CA]; 15649 Du Bosquet, Pierre-  
fonds, Québec H9H 1X3 (CA).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001224

(74) Mandataires : ARMENGAUD, Alain etc.; Cabinet Ar-  
mengaud Aine, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international : 16 avril 2003 (16.04.2003)

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : ONDEO  
DEGREMONT [FR/FR]; 183 avenue du 18 Juin 1940,  
F-92500 RUEIL MALMAISON (FR).

(72) Inventeurs; et

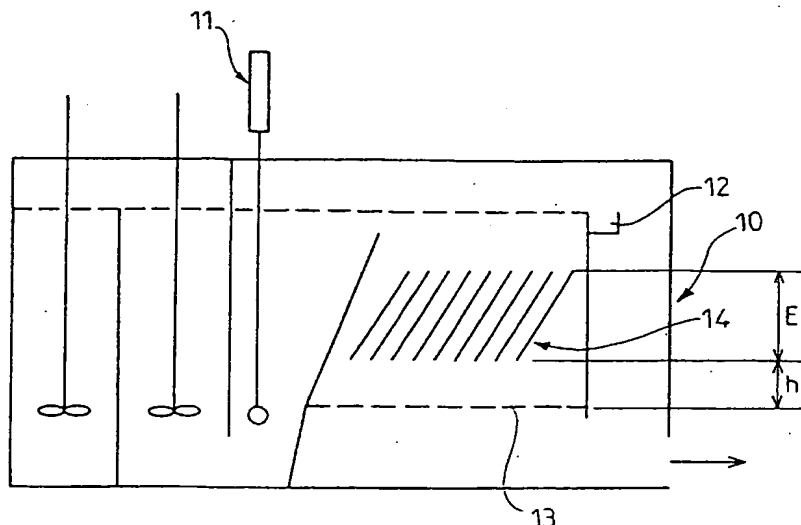
(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BEAULE,  
Christian [CA/CA]; 10690 Avenue De Lorimier, Apt. 3,  
Montréal, Québec H2B 2J3 (CA). MARCHAND, Jean  
[CA/CA]; 1050 Violette, Laval, Québec H7X 2G2 (CA).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INSTALLATION FOR TREATING WATER BY FLOTATION

(54) Titre : INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX PAR FLOTTATION



(57) Abstract: The invention relates to an installation for treating water by flotation, said installation comprising flotation equipment consisting of a flotation cell (10) into which flocculated raw water mixed with micro-bubbles produced by a pressurisation-depressurisation system (11) is guided, said cell being provided with a perforated collection device (13) designed in such a way that the surface of the flotation cell is crossed by an identical and uniform flow of water to be treated. The inventive installation is characterised in that it comprises capture modules (14) which are arranged in the flotation cell in such a way that the lower part thereof is located at a distance (h) from the perforated collection device (13), said distance being determined such that any disturbance of the uniform distribution established by the perforated collection device is avoided.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/094318 A1



TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) Abrégé : Installation de traitement d'eaux par flottation comportant un équipement de flottation constitué d'une cellule de flottation (10) dans laquelle est amenée de l'eau brute floculée et mélangée avec des micro-bulles produites par un système de pressurisation-détente (11), cette cellule étant munie d'un dispositif de reprise (13) perforé, conçu de façon que la surface de la cellule de flottation soit traversée par un flux identique et uniforme de l'eau à traiter, cette installation étant caractérisée en ce qu'elle comporte des modules de capture (14) disposés dans la cellule de flottation de manière que leur partie inférieure soit située à une distance (h) du dispositif de reprise perforé (13), cette distance étant déterminée de façon à éviter toute perturbation de la distribution uniforme établie par le dispositif de reprise perforé.